الصف
السادس
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميـز

الرياضيـــات



الفصل الدراسي الثاني

اعداد



د / اسلام شاكر أ / محمد ابراهيم



ملحق الإجابات
بالداخل

نسخة
مجانية





بنك أسئلة المتميز الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا يساوي ....

أ) 7 ب) 10 ج) 70 د) 17

2. النقطة (‎-2 ، ‎-2) بالانعكاس في محور x هي ....

أ) (2 ، 2) ب) (‎-2 ، 2) ج) (2 ، ‎-2) د) (‎-2 ، ‎-2)

3. $45 \div 5$ .... $4.5 \div 0.5$

أ) < ب) > ج) = د) غيرذلك

4. 12% من 300 جنيه = ... جنيهاً

أ) 12 ب) 24 ج) 36 د) 100

5. مقلوب العدد 3 هو ....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{-1}{3}$ ج) ‎-3 د) 3

6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم ....مساحه مربع طول ضلعه 3 سم .

أ) < ب) > ج) = د) غيرذلك

7. النقطة (0، 5) تقع ....

أ) في الربع الاول ب) علي محور x ج) في الربع الثاني د) علي محور y

8. $\frac{1}{4}$ =....................

أ) 0.4 ب) 4% ج) 40% د) 25%

9. مساحة المثلث المقابل = ... سم2

أ) 12 ب) 6 ج) 4 د) 7

10. 180 دقيقة × $\frac{\text{..........}}{\text{..........}}$ = 3 ساعات

أ) $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ب) $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ ج) $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$ د) $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = ... سم2

أ) 24 ب) 36 ج) 144 د) 216

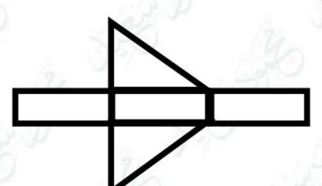
12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

13. لتمثيل النقطة (‎-7 ، 3) فإننا نتحرك أفقيا ناحية اليمين .... وحدات

أ) 3 ب) 7 ج) 4 د) 11





14 عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمي ....

(أ) متوازي مستطيلات (ب) هرم ثلاثي (ج) منشور رباعي (د) منشور ثلاثي

15 اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

(أ) $\frac{1}{2} \times 3$ (ب) $2 \div \frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{6} \times 2$

16 يقوم جنـــدي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه اصابة .... من الاعداء في 10 ساعات .

(أ) 50 (ب) 20 (ج) 2 (د) 12

17 النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = ... : ......

(أ) 2 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 5 : 7 (د) 7 : 2

18 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم2 وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم3

(أ) 8 (ب) 36 (ج) 128 (د) 16

19 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 2 : 3 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي ....

(أ) 6 (ب) 16 (ج) 40 (د) 50

20 اذا كانت النسبة 36 : 21 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b = ...

(أ) 7 (ب) 3 (ج) 11 (د) 63

21 $\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) 10

22 تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي ....

(أ) 16لتر في 4 أيام (ب) 4لتر في اليوم (ج) 8لتر في يومين (د) لترين في اليوم

23 15 : 12 = ... : .... في ابسط صورة

(أ) 5 : 4 (ب) 4 : 5 (ج) 5 : 2 (د) 2 : 1

24 اذا كان $\frac{12}{x} = \frac{2}{3}$ فإن قيمة x تساوي ....

(أ) 6 (ب) 18 (ج) 36 (د) 24

25 5×5 .... $5 \div \frac{1}{5}$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

26 هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم2 ومساحه احد اوجهه 10 سم2 فإن مساحة سطحه تساوي سم2

(أ) 30 (ب) 60 (ج) 100 (د) 200



27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل ....

أ) الكل ب) الجزء جـ) نسبة مئوية د) غيرذلك

28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنيه هي ....

أ) 70% ب) 25% جـ) 75% د) 50%

29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو ....

أ) $\frac{1 \text{م}}{100 \text{سم}}$ ب) $\frac{100 \text{سم}}{1 \text{م}}$ جـ) $\frac{70 \text{م}}{1 \text{سم}}$ د) $\frac{1 \text{سم}}{70 \text{م}}$

30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3متر2 وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = ... متر

أ) 1 ب) 9 جـ) $\frac{1}{9}$ د) 6

31 العدد الذي مقلوبه 10 هو ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{1}{10}$ د) $\frac{1}{100}$

32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟.........................

أ) 3سم = 5 سم ب) 1 م = 2 م جـ) $\frac{1000 \text{ جرام}}{\text{كيلو جرام}}$ د) 2 كجم الي 4 كم^2

33 $12 \div .... = 45 \div 1.2$

أ) 4.5 ب) 450 جـ) 4,500 د) 0.45

34 جميع الازواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا ....

أ) (-1 ، -5) ب) (-1 ، 0) جـ) (-3 ، -1) د) (-7 ، -2)

35 متوازي مستطيلات ابعاده 2م ، 3م ، 5م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4م ، 6م ، 10م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي .... : ....

أ) 1 : 2 ب) 1 : 4 جـ) 1 : 8 د) 20 : 10

36 قميص ثمنه 200 جنيه عليه نسبه تخفيض % 10 فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح .... جنيها .

أ) 210 ب) 190 جـ) 180 د) 20

37 المسافة بين العددين 5 ، -5 علي خط الاعداد تساوي .... وحدات

أ) 0 ب) 10 جـ) 4 د) 5

38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، -1) هو ....

أ) 1 ب) -1 جـ) -3 د) 3

39 المسافة بين النقطتين (3 , - 3) , (3 , - 5) تساوي .... وحدة

أ) 8 ب) -2 جـ) -8 د) 2

41 معين طول ضلعه 20سم وارتفاعه 8سم فإن مساحته تساوي سم2

أ) 80 ب) 160 جـ) 40 د) 320

42 $5 \times \frac{4}{5}$ .... $5 \div \frac{4}{5}$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

43 اذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو ....

أ) 2 ب) 18 جـ) 20 د) $\frac{1}{18}$

44 $0.2 \times 1.5 =$ ....

أ) 3 ب) 30 جـ) 0.3 د) 0.03

45 اذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيه فإن 40% من 45 تساوي .... جنيهاً

أ) 12.5 ب) 18 جـ) 17.5 د) 5

46 اذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي ....

أ) 14 ب) $\frac{7}{2}$ جـ) $\frac{2}{7}$ د) 9

47 $\frac{6}{10} =$ .... %

أ) 0.6 ب) 6 جـ) 60 د) 66

48 $1 \div \frac{5}{6} =$ ....

أ) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{6}{5}$ جـ) 1 د) $\frac{1}{5}$

49 $6 \div$ .... $= 24$

أ) 4 ب) 96 جـ) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{4}$

50 العدد الذي اذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو ....

أ) 6 ب) 12 جـ) 24 د) $\frac{1}{6}$

51 12.5 متر = ... سم

أ) 125 ب) 1,250 جـ) 12,500 د) 0.125

52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = ...سم^2

أ) 30 ب) 10 جـ) 300 د) 150

53 $1\frac{1}{2} =$ .... %

أ) 200 ب) 150 جـ) 22 د) 5

54 المسافة بين (2 ، 3-) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي .... وحدة

أ) 2 ب) 8 جـ) 7 د) 1

55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} =$ ....

أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $\frac{6}{15}$ د) $\frac{3}{2}$

56 مساحة سطح مكعب طول حرفة L تساوي ....

أ) 6L ب) $\frac{6}{L}$ جـ) $6L^2$ د) 36L

57 مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة فيه 6سم ، 8سم تكون مساحته ....

أ) 48سم2 ب) 24سم جـ) 24سم2 د) 14سم2

58 .... = 100 %

أ) 1　ب) 10　ج) 100　د) 0.1

59 النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{S}{35}$ فإن قيمة S تساوى ....

أ) $\frac{4}{35}$　ب) 28　ج) $\frac{1}{28}$　د) 7

60 هرم رباعي طول قاعدته المربعه 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = ... سم3

أ) 15　ب) 55　ج) 25　د) 30

61 في الشكل المقابل مساحة متوازي الاضلاع تساوي سم2

10سم
4 سم
6سم

أ) 24　ب) 40　ج) 60　د) 240

62 سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة .... كم في ساعتين .

أ) 60　ب) 90　ج) 120　د) 150

63 اذا كان $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ فإن .... × .... = ... × ....

أ) 12 × 3 = 8×2　ب) 8×3 = 12×2　ج) 12×8=3×2　د) 8×8=12×2

64 $\frac{5}{10} \div 2 =$ ....

أ) 1　ب) 4　ج) $\frac{1}{2}$　د) $\frac{1}{4}$

65 اي من النسب التالية متكافئة ؟

أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{8}$　ب) $\frac{2}{3}$ ، $\frac{33}{22}$　ج) $\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{48}$　د) $\frac{8}{80}$ ، $\frac{3}{18}$

66 اذا كان M : 3 = 20 : 15 فإن قيمة M = ...

أ) 5　ب) 35　ج) 4　د) 60

67 هرم رباعي مساحة قاعدته 144سم2 ومساحة احد اوجهه 45 سم2 فإن مساحة سطحه = ... سم2

أ) 189　ب) 99　ج) 324　د) 240

68 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل = ... %

أ) 4　ب) 40　ج) 0.4　د) 60

69 $\frac{3}{8} \div \frac{1}{16} =$ ....

أ) 2　ب) 3　ج) 6　د) $\frac{3}{24}$

70 اذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيها في .... شهور

أ) 4　ب) 8　ج) 5　د) 10

71 اذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن $3 \times 4 = 12 \times$ ....

(أ) 2 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 12

72 النسبة $\frac{45}{30}$ = ... في ابسط صورة

(أ) 3 : 2 (ب) 2 : 3 (ج) 9 : 5 (د) 15 : 1

73 .... هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) النسبة المئوية

74 النقطة (5- ، 4-) تقع في الربع ....

(أ) الاول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

75 40 % من .... = 200

(أ) 400 (ب) 450 (ج) 500 (د) 600

76 1.2 متر في الثانية = ... كم في الساعة

(أ) 1,200 (ب) 4.32 (ج) 20 (د) 0.072

77 انعكاس النقطة (3 , 5) في المحور X هي ....

(أ) (3 , 5) (ب) (3 , -5) (ج) (-3 , 5) (د) (-3 , -5)

78 0.6 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة

(أ) 0.1 (ب) 36 (ج) 3.6 (د) 600

79 $12.1 \div 0.11 =$ ....

(أ) 11 (ب) 1.1 (ج) 110 (د) 0.11

80 15 ديسم .... 150 مم

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

81 اذا كان العدد الاول في الزوج المرتب 5- فإننا نتحرك .... علي محور X

(أ) لاعلي (ب) لاسفل (ج) لليمين (د) لليسار

82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ....

(أ) $\frac{7}{7}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{1}$ (د) $\frac{0}{1}$

83 $5.04 \times 0.1 =$ ....

(أ) 504 (ب) 0.504 (ج) 1.54 (د) 50.4

84 الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 10

85 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3

2سم
4سم
10سم

(أ) 40 (ب) 80 (جـ) 8 (د) 20

86 النسبة بين عدد الطائرات الي عدد السيارات = ...:..... ✈✈✈✈✈✈✈ 🚌🚌🚌

(أ) 7 : 10 (ب) 3 : 7 (جـ) 10 : 3 (د) 7 : 3

87 تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي .... : ....

(أ) 10 : 9 (ب) 9 : 10 (جـ) 5 : 4 (د) 50 : 45

88 مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو ....

(أ) 4 (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $\frac{8}{4}$ (د) 1

89 $\frac{2}{5} \div 2 =$ ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{25}$ (جـ) 5 (د) $\frac{4}{5}$

90 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي .... سم^2

(أ) 25 (ب) 125 (جـ) 150 (د) 100

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية

1 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله .... متر

2 .... هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

3 $8 \div \frac{1}{3} =$ ....

4 1.25 متر في الثانية = ... سم في الثانية .

5 تقرأ لميس 30 صفحة من كتاب في 60 دقيقة ، فإن معدل الوحدة = ... دقيقة لكل صفحة

6 $0.8 \times 0.8 =$ .... %

7 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمي ....

8 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = ... سم3

9 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

10 متوازي اضلاع طول قاعدته 10سم وارتفاعه 6سم فإن مساحته = ...سم2

11 انعكاس النقطة (1 ، -3) في محور x هي ....

12 النقطة (0 ، 4) تقع علي محور ....

13) 2130 = ... ÷ 213

14) 450 = ... × 4.5

15) العدد الذي 50 % منه تساوي 75 هو العدد ....

16) 2,400جم × $\frac{\text{.........كجم}}{\text{.........جم}}$ = ... كجم

17) المستوي الاحداثي مقسم الي .... أرباع

18) 24 كم في الساعه = ... متر في الدقيقة

19) العدد الذي 20% منه يساوي 80 هو العدد ....

20) النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني ....

21) انعكاس النقطة (3 . 4-) في محور .... هي النقطة (3 ، 4)

22) اذا كانت النسبتان $\frac{3}{7} = \frac{n}{21}$ متكافئتين فإن قيمة n = ...

23) عدد الارباع في العدد 4 هو ....

24) الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو ....

25) انعكاس النقطة (3- ، 2-) في .... يكون (3 ، 2-)

26) اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين 55% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي ....

27) 7.2 ÷ 0.5 = ... ÷ 5

28) مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو ....

29) العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد ....

30) 234 =.................... × 100

31) النقطتين (5 ، 3) ، (5 ، 2) تقع علي نفس الخط ....

32) معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو ....

33) النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي ....%

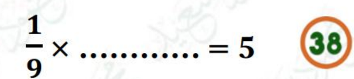
■	■	■	■						

34) اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن طول المسطرة يساوي .... سم

35) 3.66 ÷ 0.3 = ...

36) 3.75 ÷ 0.125 =.........................

37) اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي.......... جنيها

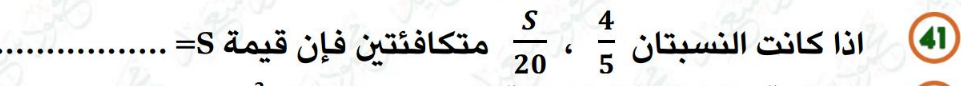


38. $\frac{1}{9} \times .... = 5$

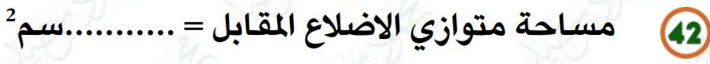
39. $.............. \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$



40. النسبة بين العددين 15 : 5 في ابسط صورة تساوي .... : ....



41. اذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{S}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S= ....



42. مساحة متوازي الاضلاع المقابل = ...سم^2

4 سم

6 سم



43. $12 \div \frac{3}{5} = ... \times .... = ...$

44. النسبتان $\frac{5}{10}$ ، $\frac{3}{6}$ .... (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45. $\frac{1}{5} \div 3 = ... \times .... = ...$

46. وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن عدد الاكياس اللازمة يساوي .... كيس

47. النقطة (3 ، 6-) تقع في الربع ....

48. اذا كان c : 5 = 30 : 25 فإن c = ...

49. برواز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته سم2

50. ▲▲▲ : □□ = ... : ....

51. يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1كم في .... ساعة

52. 8 % من .... كجم = 24 كجم

53. النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي ....

54. الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية ....

55. .... دقيقة تمثل 60 % من 120 دقيقة

56. قيمة 15% من .... = 6

57. التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي ....

58. النقاط (2- ، 1) ، (1 ، 1) ، (1 ، 4) ، (2- ، 4) تمثل ....

59. النقطة الاضافية للنقاط (6- ، 4) ، (1 ، 4) ، (6- ، 3) لتكوين مستطيل هي ....

60. قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط = ... قطعة

61. اذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة = ... جنيهات .

62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{......}{......} = \frac{......}{......} = \frac{......}{......}$

0 2 4 □ □ □

0 5 10 □ □ □

63 $\frac{5}{9} = \frac{1}{3} \div$ ....

64 مقلوب الكسر $\frac{3}{8}$ هو ....

65 .... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين.

66 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة .... : 4

67 النقطتان (4 ، 6) ، (‎-5 ، 6) تقعان علي ....

68 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمي .... المثلث .

69 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع .... المثلث.

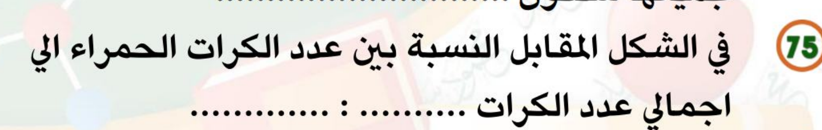
70 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = ... : ....

71 $30 \div 1.5 =$ ....

72 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب ....

73 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = ... : ....

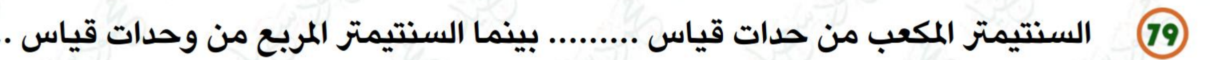
74 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الاوجه المستطيلة جميعها ستكون ....



75 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي اجمالي عدد الكرات .... : ....

76 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو.............................

77 0.3 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة



78 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي = ... : ....

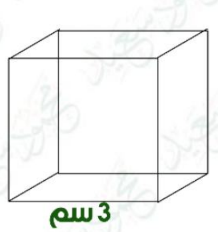
79 السنتيمتر المكعب من حدات قياس .... بينما السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....

80 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي ....

81 النقطة (‎-2.5 ، ‎-5) تقع في الربع ....

82 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد ....

83 $\frac{15}{20} \div 4 =$ .... × .... = ...



84 مساحة المكعب المقابل = ...سم²

85 فصل به 13 بنتا ، و11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد التلاميذ الي عدد البنات يساوي ....

86 متوازي مستطيلات ابعاده 3سم ، 5سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه .... وحجمه ....

87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه =......................... سم3

88 $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 =$ ....

89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي ....كم / ساعة

25

1 2 3 4 5

90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة يساوي ....

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

....

2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

....

....

3 اشتري حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنيه عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

....

4 مثل النقاط A (−2 ، 1)، B(−2 ، −3) ، C (2 ، −3) ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ، واوجد المسافة بين A ، D

y
6 5 4 3 2 1
-x −6 −5 −4 −3 −2 −1 1 2 3 4 5 6 x
−1 −2 −3 −4 −5
-y

....

....

....

....

5 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

....

....

....

....

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

....

7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل

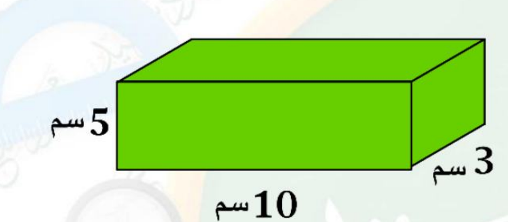


....

....

....

....



8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 3 : 2 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

....



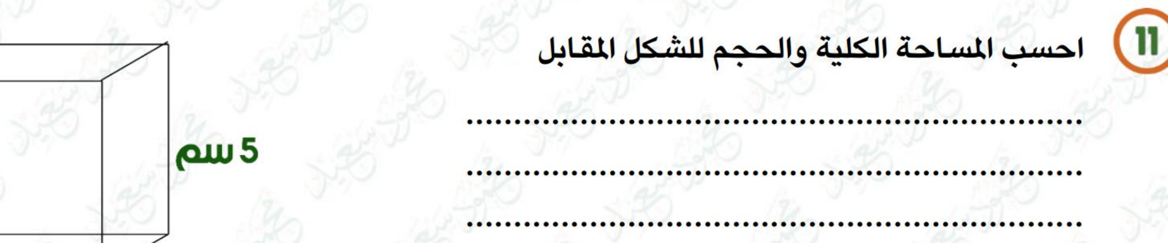
9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاسابيع	2	20	....
ايام الاجازة	4	....	12

10 <u>الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول</u>

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	....	....	....

11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

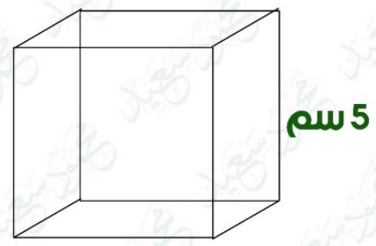


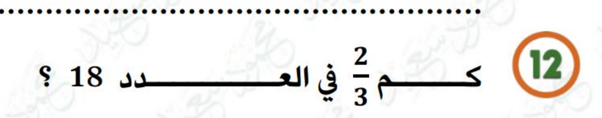
....

....

....

....





12 كــــم $\frac{2}{3}$ في العـــــــــدد 18 ؟

....



13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3سم أم مثلث طول قاعدته 12سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6سم ؟

....

....

14 اذا كانت النقطة (2 ، 2)A تمثل أحد رءوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رءوسه

....

....

....

....

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم ؟

....

....

16 متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 4سم ، 6سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

....

....

17 احسب مساحة الشكل المقابل

....

....

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

....

....

19 أوجد مساحة الهرم المقـــــابل

....

....

....

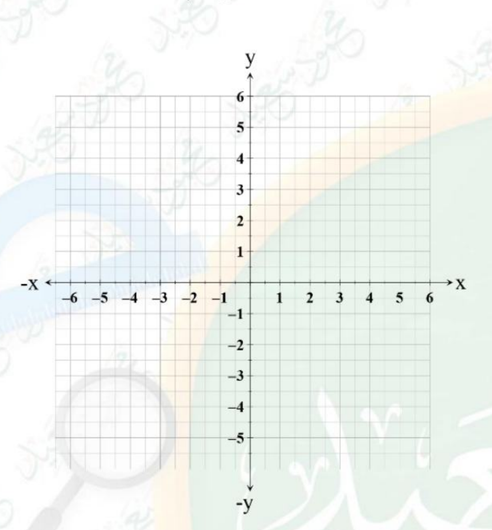
....







أوجد مساحة الشكل المقابل



....

....

....

....

21 اذا كانت النقطة A(3، 2) تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 3وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث .

....

....

....

....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

بنك أسئلة

الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

المتميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

الرياضيات



الفصل الدراسي الثاني

اعداد

د / اسلام شاكر أ / محمد ابراهيم



بنك أسئلة المتميز الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول — اختر الاجابة الصحيحة

1. يصرف محمود مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا يساوي ....
   (أ) 7 (ب) 10 (جـ) 70 (د) 17

2. النقطة (‎-2 ، ‎-2) بالانعكاس في محور x هي ....
   (أ) (2 ، 2) (ب) (‎-2 ، 2) (جـ) (2 ، ‎-2) (د) (‎-2 ، ‎-2)

3. $45 \div 5$ .... $4.5 \div 0.5$
   (أ) < (ب) > (جـ) = (د) غيرذلك

4. 12% من 300 جنيه = ... جنيهاً
   (أ) 12 (ب) 24 (جـ) 36 (د) 100

5. مقلوب العدد 3 هو ....
   (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{-1}{3}$ (جـ) ‎-3 (د) 3

6. مساحة مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه 3 سم ....مساحه مربع طول ضلعه 3 سم .
   (أ) < (ب) > (جـ) = (د) غيرذلك

7. النقطة (5 ،0) تقع ....
   (أ) في الربع الاول (ب) علي محور x (جـ) في الربع الثاني (د) علي محور y

8. $\frac{1}{4}$ =....................
   (أ) 0.4 (ب) 4% (جـ) 40% (د) 25%

9. مساحة المثلث المقابل = ... سم2
   (8 سم، 3 سم)
   (أ) 12 (ب) 6 (جـ) 4 (د) 7

10. 180 دقيقة × $\frac{\text{.........}}{\text{.........}}$ = 3 ساعات
    (أ) $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 دقيقة}}$ (ب) $\frac{\text{1 دقيقة}}{\text{60 ساعة}}$ (جـ) $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{180 دقيقة}}$ (د) $\frac{\text{60 دقيقة}}{\text{1 ساعة}}$

11. مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحه سطحه = ... سم2
    (أ) 24 (ب) 36 (جـ) 144 (د) 216

12. عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ...
    (أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

13. لتمثيل النقطة (‎-7 ، 3) فإننا نتحرك أفقيا ناحية اليمين .... وحدات
    (أ) 3 (ب) 7 (جـ) 4 (د) 11

14 عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمي ....

أ) متوازي مستطيلات   ب) هرم ثلاثي   ج) منشور رباعي   د) منشور ثلاثي

15 اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

أ) $\frac{1}{2} \times 3$ ب) $2 \div \frac{1}{6}$ ج) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{6} \times 2$

16 يقوم جنـــدي بإصابة 10 من الاعداء في كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه اصابة .... من الاعداء في 10 ساعات .

أ) 50   ب) 20   ج) 2   د) 12

17 النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = ... : ......

أ) 2 : 5   ب) 5 : 2   ج) 5 : 7   د) 7 : 2

18 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32سم2 وارتفاعه 4 سم يكون حجمه سم3

أ) 8   ب) 36   ج) 128   د) 16

19 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 2 : 3 وكان عدد الاولاد 24 ولد فإن عدد البنات يساوي ....

أ) 6   ب) 16   ج) 40   د) 50

20 اذا كانت النسبة 36 : 21 تكافئ النسبة 12 : b فإن قيمة b = ...

أ) 7   ب) 3   ج) 11   د) 63

21 $\frac{5}{10} \div \frac{2}{8}$ = ...

أ) 2   ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{5}{2}$ د) 10

22 تشرب جومانا 32 لتر من الماء في 8 أيام فإن معدل الوحدة يساوي ....

أ) 16لتر في 4 أيام   ب) 4لتر في اليوم   ج) 8لتر في يومين   د) لترين في اليوم

23 15 : 12 = ... : .... في ابسط صورة

أ) 5 : 4   ب) 4 : 5   ج) 5 : 2   د) 2 : 1

24 اذا كان $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$ فإن قيمة x تساوي ....

أ) 6   ب) 18   ج) 36   د) 24

25 5×5 .... $5 \div \frac{1}{5}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) =   د) غير ذلك

26 هرم رباعي مساحة قاعدته 20سم2 ومساحه احد اوجهه 10 سم2 فإن مساحة سطحه تساوي سم2

أ) 30   ب) 60   ج) 100   د) 200



27 في اختبار الرياضيات حصل امير علي 29 درجة من 30 درجة فإن 30 تمثل ....

أ) الكل ب) الجزء جـ) نسبة مئوية د) غيرذلك

28 النسبة المئوية التي تمثل 250 جنيها من 1,000 جنيه هي ....

أ) 70% ب) 25% جـ) 75% د) 50%

29 معامل التحويل المستخدم لتحويل 70 سم الي متر هو ....

أ) $\frac{1م}{100سم}$ ب) $\frac{100سم}{1م}$ جـ) $\frac{70م}{1سم}$ د) $\frac{1سم}{70م}$

30 برواز علي شكل مستطيل مساحته 3متر2 وطوله $\frac{1}{3}$ متر فإن عرضه = ... متر

أ) 1 ب) 9 جـ) $\frac{1}{9}$ د) 6

31 العدد الذي مقلوبه 10 هو ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{1}{10}$ د) $\frac{1}{100}$

32 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟.........................

أ) 3سم = 5 سم ب) 1 م = 2 م جـ) $\frac{1000 جرام}{كيلو جرام}$ د) 2 كجم الي 4 كم^2

33 12 ÷ .... = 45 ÷ 1.2

أ) 4.5 ب) 450 جـ) 4,500 د) 0.45

34 جميع الازواج التالية تقع في الربع الثالث ماعدا ....

أ) (-5 ، -1) ب) (0 ، -1) جـ) (-1 ، -3) د) (-2 ، -7)

35 متوازي مستطيلات ابعاده 2م ، 3م ، 5م ، تم مضاعفة ابعاده لتصبح 4م ، 6م ، 10م فإن النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد هي .... : ....

أ) 1 : 2 ب) 1 : 4 جـ) 1 : 8 د) 20 : 10

36 قميص ثمنه 200 جنيه عليه نسبه تخفيض 10 % فإن ثمنه بعد التخفيض يصبح .... جنيها .

أ) 210 ب) 190 جـ) 180 د) 20

37 المسافة بين العددين 5 ، -5 علي خط الاعداد تساوي .... وحدات

أ) 0 ب) 10 جـ) 4 د) 5

38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، -1) هو ....

أ) 1 ب) -1 جـ) -3 د) 3

39 المسافة بين النقطتين (3 - , 3) , (5 - , 3) تساوي .... وحدة

أ) 8 ب) -2 جـ) -8 د) 2

41 معين طول ضلعه 20سم وارتفاعه 8سم فإن مساحته تساوي سم2

أ) 80 ب) 160 جـ) 40 د) 320

42 $5 \times \frac{4}{5}$ .... $5 \div \frac{4}{5}$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك



43 اذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 6 فإن هذا العدد هو ....

أ) 2 ب) 18 ج) 20 د) $\frac{1}{18}$

44 $0.2 \times 1.5 =$ ....

أ) 3 ب) 30 ج) 0.3 د) 0.03

45 اذا كان 10% من 45 جنيهاً = 4.5 جنيه فإن 40% من 45 تساوي .... جنيهاً

أ) 12.5 ب) 18 ج) 17.5 د) 5

46 اذا كان $C = \frac{1}{2} \div 7$ فإن قيمة C تساوي ....

أ) 14 ب) $\frac{7}{2}$ ج) $\frac{2}{7}$ د) 9

47 $\frac{6}{10}$ =.............. %

أ) 0.6 ب) 6 ج) 60 د) 66

48 $1 \div \frac{5}{6} =$ ....

أ) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{6}{5}$ ج) 1 د) $\frac{1}{5}$

49 $24 =$ .... $\div 6$

أ) 4 ب) 96 ج) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{4}$

50 العدد الذي اذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 12 هو ....

أ) 6 ب) 12 ج) 24 د) $\frac{1}{6}$

51 12.5 متر = ... سم

أ) 125 ب) 1,250 ج) 12,500 د) 0.125

52 متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 10 سم ، فإن مساحته = ...سم²

أ) 30 ب) 10 ج) 300 د) 150

53 $1\frac{1}{2}$ = ... %

أ) 200 ب) 150 ج) 22 د) 5

54 المسافة بين (2 ، 3-) ، والنقطة (2 ، 5) تساوي .... وحدة

أ) 2 ب) 8 ج) 7 د) 1

55 $\frac{3}{15} \div \frac{2}{5} =$ ....

أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{6}{15}$ د) $\frac{3}{2}$

56 مساحة سطح مكعب طول حرفة L تساوي ....

أ) 6L ب) $\frac{6}{L}$ ج) $6L^2$ د) 36L

57 مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة فيه 6سم ، 8سم تكون مساحته ....

أ) 48سم2 ب) 24سم ج) 24سم2 د) 14سم2



58 100 % = ...

أ) 1 ب) 10 ج) 100 د) 0.1

59 النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{S}{35}$ فإن قيمة S تساوى ....

أ) $\frac{4}{35}$ ب) 28 ج) $\frac{1}{28}$ د) 7

60 هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5سم والارتفاع المناظر لها 3سم فإن مساحة سطح الهرم = ... سم3

أ) 15 ب) 55 ج) 25 د) 30

61 في الشكل المقابل مساحة متوازي الاضلاع تساوي سم2

10سم
4 سم
6سم

أ) 24 ب) 40 ج) 60 د) 240

62 سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة فإذا استمرت بنفس المعدل فإنها تقطع مسافة .... كم في ساعتين .

أ) 60 ب) 90 ج) 120 د) 150

63 اذا كان $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ فإن .... × .... = ... × ....

أ) $12 \times 3 = 8 \times 2$ ب) $8 \times 3 = 12 \times 2$ ج) $12 \times 8 = 3 \times 2$ د) $8 \times 8 = 12 \times 2$

64 $\frac{5}{10} \div 2 =$ ....

أ) 1 ب) 4 ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

65 اي من النسب التالية متكافئة ؟

أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{8}$ ب) $\frac{2}{3}$ ، $\frac{33}{22}$ ج) $\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{48}$ د) $\frac{8}{80}$ ، $\frac{3}{18}$

66 اذا كان M : 3 = 20 : 15 فإن قيمة M = ...

أ) 5 ب) 35 ج) 4 د) 60

67 هرم رباعي مساحة قاعدته 144سم2 ومساحة احد اوجهه 45 سم2 فإن مساحة سطحه = ... سم2

أ) 189 ب) 99 ج) 324 د) 240

68 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل = ... %

أ) 4 ب) 40 ج) 0.4 د) 60

69 $\frac{1}{16} \div \frac{3}{8} =$ ....

أ) 2 ب) 3 ج) 6 د) $\frac{3}{24}$

70 اذا كانت ايناس تدخر 50 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيها في .... شهور

أ) 4 ب) 8 ج) 5 د) 10

71 اذا كان $\frac{12}{3} = 4$ فإن 3× 4 = 12 × ....

أ 2 | ب 1 | ج $\frac{1}{2}$ | د 12

72 النسبة $\frac{45}{30}$ = ... في ابسط صورة

أ 3 : 2 | ب 2 : 3 | ج 9 : 5 | د 15 : 1

73 .... هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

أ المعدل | ب النسبة | ج معدل الوحدة | د النسبة المئوية

74 النقطة (5- ، 4-) تقع في الربع ....

أ الاول | ب الثاني | ج الثالث | د الرابع

75 40 % من .... = 200

أ 400 | ب 450 | ج 500 | د 600

76 1.2 متر في الثانية = ... كم في الساعة

أ 1,200 | ب 4.32 | ج 20 | د 0.072

77 انعكاس النقطة (3 , 5) في المحور X هي ....

أ (3 , 5) | ب (3 , -5) | ج (- 3 , 5) | د (- 3 , 5-)

78 0.6 كم في الدقيقة = ... كم في الساعة

أ 0.1 | ب 36 | ج 3.6 | د 600

79 12.1 ÷ 0.11 = ...

أ 11 | ب 1.1 | ج 110 | د 0.11

80 15 ديسم .... 150 مم

أ < | ب > | ج = | د غير ذلك

81 اذا كان العدد الاول في الزوج المرتب 5- فإننا نتحرك .... علي محور X

أ لاعلي | ب لاسفل | ج لليمين | د لليسار

82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ....

أ $\frac{7}{7}$ | ب $\frac{1}{3}$ | ج $\frac{2}{1}$ | د $\frac{0}{1}$

83 5.04 × 0.1 = ...

أ 504 | ب 0.504 | ج 1.54 | د 50.4

84 الاحداثي x في الزوج المرتب (4 ، 7) هو ....

أ 3 | ب 4 | ج 7 | د 10

85 حجم متوازي المستطيلات المقابل = ... سم^3

(2 سم، 4 سم، 10 سم)

(أ) 40 (ب) 80 (جـ) 8 (د) 20

86 النسبة بين عدد الطائرات الي عدد السيارات = ...:..... ✈✈✈✈✈✈✈✈✈✈ 🚌🚌🚌

(أ) 7 : 10 (ب) 3 : 7 (جـ) 10 : 3 (د) 7 : 3

87 تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي .... : ....

(أ) 10 : 9 (ب) 9 : 10 (جـ) 5 : 4 (د) 50 : 45

88 مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو ....

(أ) 4 (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $\frac{8}{4}$ (د) 1

89 $\frac{2}{5} \div 2 =$ ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{25}$ (جـ) 5 (د) $\frac{4}{5}$

90 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي .... سم^2

(أ) 25 (ب) 125 (جـ) 150 (د) 100

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية

1 مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله ......$\frac{3}{4}$....... متر

2 ....النسبة.......... هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

3 $8 \div \frac{1}{3} =$ ....24........

4 1.25 متر في الثانية = ... 125 .... سم في الثانية .

5 تقرأ ميس 30 صفحة من كتاب في 60 دقيقة ، فإن معدل الوحدة = .. 2.. دقيقة لكل صفحة

6 $0.8 \times 0.8 =$ .... 64 .... %

7 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمي .... الاحداثي y ....

8 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = ... $2.5 \times 4 \times 2 = 20 \times 8 = 160$ سم3

9 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × .... الارتفاع ....

10 متوازي اضلاع طول قاعدته 10سم وارتفاعه 6سم فإن مساحته = ... 60 ....سم2

11 انعكاس النقطة (1 ، -3) في محور x هي .... (-1 ، -3) ....

12 النقطة (0 ، 4) تقع علي محور .... y ....



13. 2130 = ... 0.1 .... ÷ 213
14. 450 = ... 100 .... × 4.5
15. العدد الذي % 50 منه تساوي 75 هو العدد .... 150 ....
16. 2,400جم × $\frac{\text{كجم} 1}{\text{جم} 1,000}$ = ... 2.4 .... كجم
17. المستوي الاحداثي مقسم الي .... 4 .... أرباع
18. 24 كم في الساعه = ... 400 .... متر في الدقيقة
19. العدد الذي 20% منه يساوي 80 هو العدد .... 400 ....
20. النسبة المئوية هي نسبه حدها الثاني .....100 ....
21. انعكاس النقطة (3 . 4-) في محور .... y .... هي النقطة (3 ، 4)
22. اذا كانت النسبتان $\frac{3}{7} = \frac{n}{21}$ متكافئتين فإن قيمة n = ...9..........
23. عدد الارباع في العدد 4 هو .... 16 ....
24. الاحداثي Y لاي نقطة تقع علي محور X هو ....0................
25. انعكاس النقطة (3- ، 2-) في .... محور X............ يكون (3 ، 2-)
26. اذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين 55% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي .... 45% ....
27. 7.2 ÷ 0.5 = ...72............. ÷ 5
28. مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ في ابسط صورة هو .... 2 ....
29. العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد ....1..........
30. 234 =..........2.34........... × 100
31. النقطتين (3 ، 5) ، (2 ، 5) تقع علي نفس الخط .... الافقي ....
32. معامل التحويل الذي يمكن استخدامه للتحويل من الساعة الي الدقائق هو .... $\frac{\text{60دقيقة}}{\text{1ساعة}}$ ....
33. النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل هي ....40....%
34. اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 3 : 5 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن طول المسطرة يساوي .... 30 .... سم
35. 3.66 ÷ 0.3 = ... 12.2 ....
36. 3.75 ÷ 0.125 .... 30 ....
37. اذا كان ثمن كيلوجرام من البرتقال 40 جنيها فإن ثمن 1.5 كجم يساوي...60.. جنيها

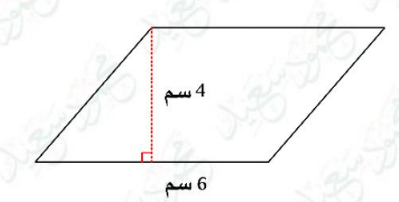


38. $\frac{1}{9} \times$ ......45...... = 5

39. .... 3 ...... ÷ 4 = 3 $\times \frac{1}{4}$

40. النسبة بين العددين 15 : 5 في ابسط صورة تساوي ......3........ : .... 1 ....

41. اذا كانت النسبتان $\frac{4}{5}$ ، $\frac{S}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S= ......16 ....



42. مساحة متوازي الاضلاع المقابل = ...24......سم^2

43. ......20......... = ... $\frac{5}{3}$ .... × ....12.... = $\frac{3}{5}$ ÷ 12

44. $\frac{5}{10}$ ، $\frac{3}{6}$ النسبتان .... (متكافئتان ، غير متكافئتين)

45. ....$\frac{1}{15}$ .... = ... $\frac{1}{3}$ .... × ....$\frac{1}{5}$ .... = 3 ÷ $\frac{1}{5}$

46. وزع محمود 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن عدد الاكياس اللازمة يساوي ....15 .... كيس

47. النقطة (3 ، 6-) تقع في الربع ....الثاني.................

48. اذا كان c : 5 = 30 : 25 فإن c = ... 6 ....

49. برواز مربع الشكل طوله 7 سم تكون مساحته ....49............ سم2

50. ▲▲▲ : □□ = ...3..... : ......2.....

51. يسير براء 2 كم في الساعه الواحدة فإنه يسير مسافة 1كم في ..... $\frac{1}{2}$ .... ساعة

52. % 8 من ......300...... كجم = 24 كجم

53. النسبة المئوية التي تمثل 7 مربعات من 700 مربع هي .....1%.....

54. الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية ....5%............

55. .... 72 .... دقيقة تمثل % 60 من 120 دقيقة

56. قيمة 15% من ..... 40 ...... = 6

57. التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي ....x......

58. النقاط (2- ، 1) ، (1 ، 1) ، (4 ، 1) ، (2- ، 4) تمثل .... مربع ....

59. النقطة الاضافية للنقاط (6- ، 4) ، (1 ، 4) ، (6- ، 3) لتكوين مستطيل هي .... (1 ، 3) .....

60. قطع فهد خيط طوله 10 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فإن عدد قطع الخيط = ... 40 .... قطعة

61. اذا كانت النسبة بين ما مع حبيبة الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 25 جنيها ، فإن ما مع حبيبة = ... 10 .... جنيهات .

62 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$

0 2 4 □ □ □

0 5 10 □ □ □

63 $\frac{5}{9} = \frac{1}{3} \div$ .... $\frac{5}{27}$ ....

64 مقلوب الكسر $\frac{3}{8}$ هو .... $\frac{8}{3}$ ....

65 .... المعدل .... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

66 النسبة 8 : 32 تكافئ النسبة .... 1 .... : 4

67 النقطتان (4 ، 6) ، (6 ، 5-) تقعان علي ....خط افقي واحد ....

68 القطعة العمودية المرسومة من رأس المثلث الي القاعدة المقابلة لها تسمي ......ارتفاع .... المثلث

69 ارتفاعات المثلث الحاد الزايا تتقاطع ....داخل......... المثلث

70 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = ... 1 .... : ..... 1 ....

71 $30 \div 1.5 =$ .... 20 ....

72 نقطة الاصل تمثل بالزوج المرتب .... (0 ، 0) ....

73 النسبة بين مساحة الوجد الواحد في المكعب الي مساحه سطحه = ...6... : ..1...

74 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الاوجه المستطيلة جميعها ستكون ....متطابقة...............

75 في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي اجمالي عدد الكرات ...7 .. : .. 4 ....

76 عند التحويل من متر الي سنتيمتر يكون معامل التحويل هو .... $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ متر}}$ ....

77 0.3 كم في الدقيقة = ... 18 ...... كم في الساعة

78 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الاصلي = ...1.......... : ....4.........

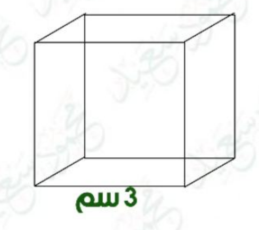
79 السنتيمتر المكعب من حدات قياس ..... الحجم .... بينما السنتيمتر المربع من وحدات قياس ....المساحة...........

80 عدد الانصاف في العدد 5 يساوي .... 10 ....

81 النقطة (2.5- ، 5-) تقع في الربع ....الثالث..........

82 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ هو العدد ..... 2 ....

83 $\frac{3}{16}$ ..... = ... $\frac{15}{80}$ .... = ... $\frac{1}{4}$ .... × ...... $\frac{15}{20}$ ...... = $\div 4$ $\frac{15}{20}$



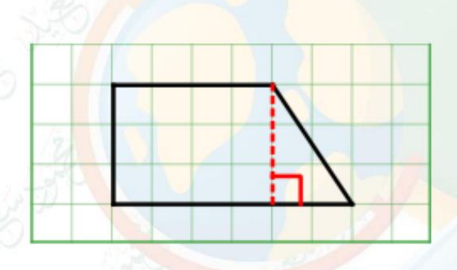
84 مساحة المكعب المقابل = ...54.........سم^2

85 فصل به 13 بنتا ، و11 ولداً فإن النسبة بين اجمالي عدد التلاميذ الي عدد البنات يساوي .... 13 : 24 ....

86 متوازي مستطيلات ابعاده 3سم ، 5سم ، 10 سم تكون مساحه سطحه ....190سم2.................. وحجمه ....150سم3.................

87 متوازي مستطيلات أبعاده 2.5م ، 4م ، 2م فإذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة فإن حجمه = ... $2.5 \times 4 \times 2 = 20 \times 8 = 160$ سم3

88 $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1$ = ...1...........



89 من خط الاعداد المزدوج المقابل : معدل الوحدة يساوي ....5.......كم / ساعة

90 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد لارا قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فإن عدد القطع الناتجة يساوي .... $2\frac{1}{2}$قطعة ....

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1 اشترت بسملة 2.5 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع بسملة ؟

$2.5 \times 15.5 = 38.75$ جنيها

2 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

مساحة المستطيل = الطول × العرض = 12 وحدة مربعة = 3×4

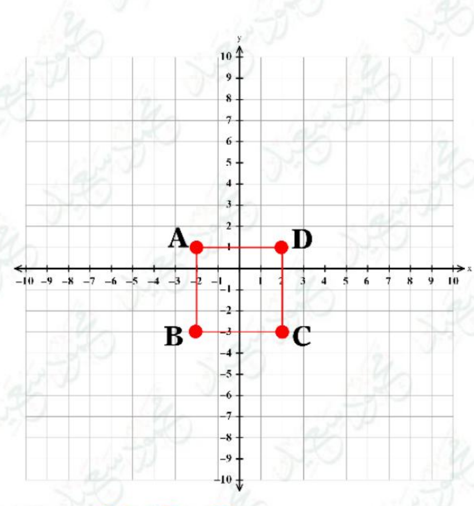
مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × القاعدة × الارتفاع = 3 وحدة مربعة = $\frac{1}{2} \times 3 \times 2$

مساحة شبه المنحرف = 15 وحدة مربعة = $12 + 3$

3 اشتري حاتم هاتف محمول سعره 6,500 جنيه عليه نسبة تخفيض 20% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه حاتم بعد التخفيض ؟

قيمة الخصم = $6,500 \times 20\% = 1,300$ جنيهاً

ما يدفعه حاتم بعد التخفيض = $6,500 - 1,300 = 5,200$ جنيهاً



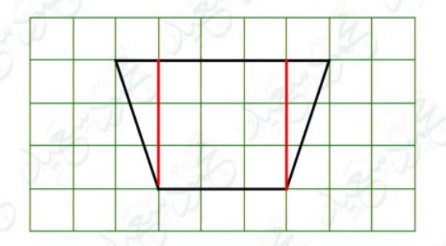
4 مثل النقاط A (1 ، 2-) ، B(3- ، 2-) ، C (3- ، 2) ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ، واوجد المسافة بين A ، D

النقطة D (1 ، 2)

المسافة بين A ، B = 1 + 3 = 4 وحدات

المسافة بين A ، D = 4 وحدات

5 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل



مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلثين

مساحة المستطيل = 3 × 3 = 9 وحدة مربعة

مساحة المثلث = = $\frac{1}{2}$ × 3 × 1 = 1.5 وحدة مربعة

مساحة شبه المنحرف = 9 + 1.5 + 1.5 = 12 وحدة مربعة

6 يجري الجندي 6 كيلومترا في الساعة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟

المسافة التي سيجريها المجاهد = 6 × 3 = 18 كيلو مترا

7 احسب مساحه وحجم الشكل المقابل



مساحة متوازي المستطيلات =

(10 × 3) × 2 + (5 × 10) × 2 + (5 × 3) × 2

= 60 + 100 + 30 = 190 سم2

حجم متوازي المستطيلات = 3 × 10 × 5 = 150سم3

8 اذا كانت النسبة بين طول سيف الي طول حسام 3 : 2 فإذا كان طول سيف 140 سم فما طول حسام ؟ وما قيمة الجزء الواحد ؟

قيمة الجزء الواحد = العدد ÷ النسبة = 140 ÷ 2 = 70 سم

طول حسام = 70 × 3 = 210 سم

9 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاسابيع	2	20	...... 6 ......
ايام الاجازة	4	...... 40	12

10 الجدول التالي يبين شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض اقرأ البيانات التالية ثم أكمل الجدول

سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض 15%	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	......15%	.........1,800جنيه.......	........10,200جنيه.......

11 احسب المساحة الكلية والحجم للشكل المقابل

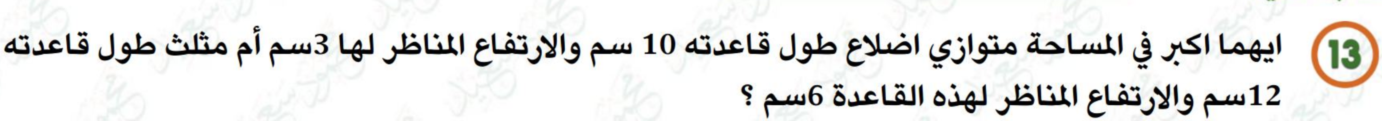
5 سم

المساحة الكلية للمكعب = $6S^2$ = 6 × 25 = 150 سم2

حجم المكعب = 5 × 5 × 5 = 125 سم3

12 كـــــم $\frac{2}{3}$ في العـــــــــدد 18 ؟

18 ÷ $\frac{2}{3}$ = 27

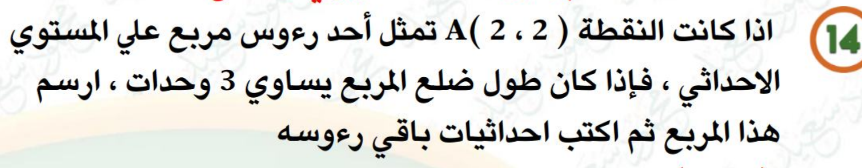


13 ايهما اكبر في المساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 3سم أم مثلث طول قاعدته 12سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 6سم ؟

مساحة متوازي الاضلاع = 10 × 3 = 30سم2

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 12 × 6 = 36 سم2

مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الاضلاع



14 اذا كانت النقطة A(2 ، 2) تمثل أحد رءوس مربع علي المستوي الاحداثي ، فإذا كان طول ضلع المربع يساوي 3 وحدات ، ارسم هذا المربع ثم اكتب احداثيات باقي رءوسه

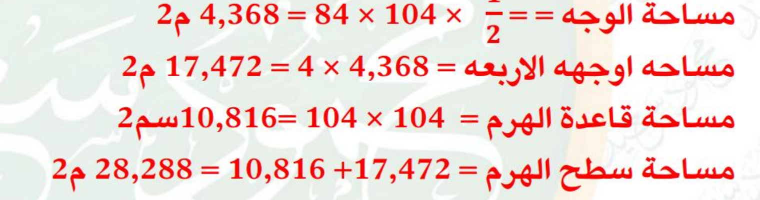
B (2 ، 5)

C (5 ، 5)

D(5 ، 2)

15 يعتبر هرم منقرع اصغر اهرامات الجيزة يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة حوالي 104متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متراً فما مساحة سطح الهرم

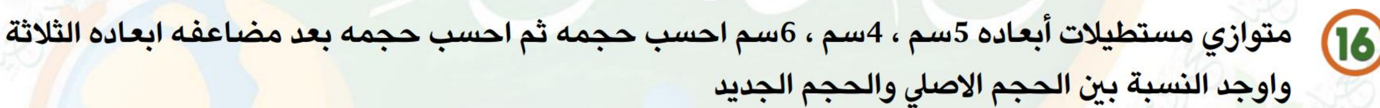
مساحة الوجه = = $\frac{1}{2}$ × 104 × 84 = 4,368 م2



مساحه اوجهه الاربعه = 4,368 × 4 = 17,472 م2

مساحة قاعدة الهرم = 104 × 104 =10,816سم2

مساحة سطح الهرم = 17,472+ 10,816 = 28,288 م2

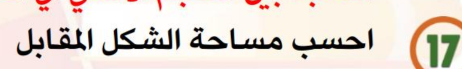


16 متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 4سم ، 6سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

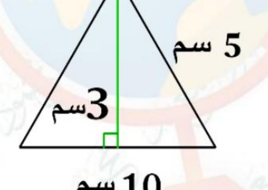
حجم متوازي المستطيلات = 5 × 4 × 6 = 120 سم3

بعد مضاعفة ابعاده الثلاثة يكون حجمه = 10 × 8 × 12 = 960 سم3

النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد = 8 : 1



17 احسب مساحة الشكل المقابل

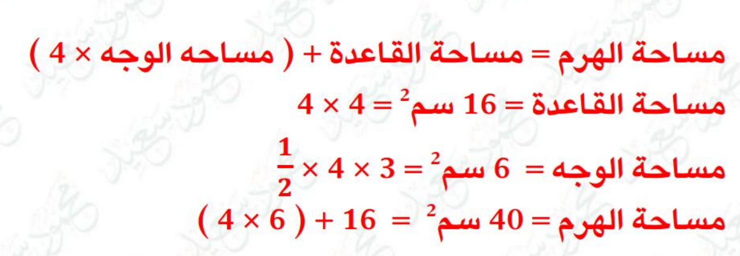


مساحة المثلث = = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع = = $\frac{1}{2}$ × 10 ×3 = 15 سم^2

18 تمتلك رزان 4.5 متر من القماش تريد تقسيمها الي قطع متساوية في الطول طول كل قطعة 0.3 متر فكم عدد القطع ؟

عدد القطع مع رزان = 4.5 ÷ 0.3 = 15 قطعة

19 أوجد مساحة الهرم المقــــابل



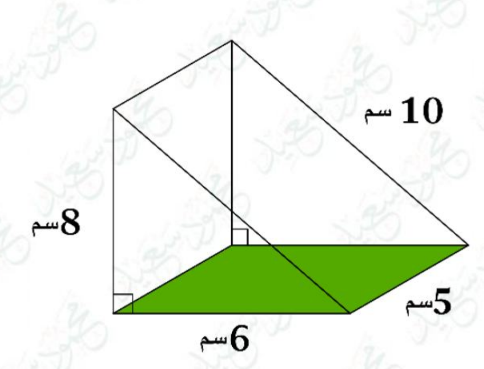
مساحة الهرم = مساحة القاعدة + (مساحه الوجه × 4)

مساحة القاعدة = 16 سم^2 = 4 × 4

مساحة الوجه = 6 سم^2 = $\frac{1}{2}$ × 4 × 3

مساحة الهرم = 40 سم^2 = 16 + (6 × 4)

20 أوجد مساحة الشكل المقابل



مساحة الجزء الأمامي = 50 سم^2 = 10×5

مساحة الجزء الخلفي = 40 سم^2 = 8×5

مساحة القاعدة = 30 سم^2 = 6×5

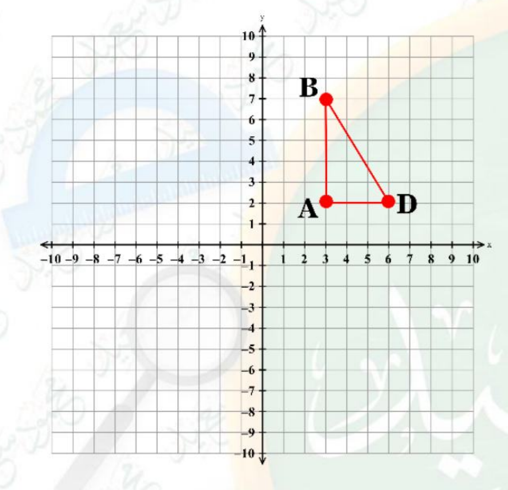
مساحة المثلث الامامي = 24 سم^2 = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة المثلث الخلفي = 24 سم^2 = $\frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة الشكل = 168 سم^2 = $50 + 40 + 30 + 24 + 24$



اذا كانت النقطة A(3، 2) تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي القائمة 3وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث .



B (3 , 7)

D (6 ، 2)

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق